

**APLIKASI PENYEDIA INFORMASI UNTUK KESEHATAN GIGI DAN MULUT
BERBASIS ANDROID**



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi Sratata I pada Jurusan
Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika**

**Oleh :
DINAR ARI MUKTI
L 200 100 121**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

**APLIKASI PENYEDIA INFORMASI UNTUK KESEHATAN GIGI DAN
MULUT BERBASIS ANDROID**

PUBLIKASI ILMIAH

oleh:

DINAR ARI MUKTI

L 200 100 121

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh:

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'N' followed by a horizontal line and a small flourish.

Dr. Nurgivatna, M.Sc., Ph.D

NIK. 881

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI PENYEDIA INFORMASI UNTUK KESEHATAN GIGI DAN MULUT BERBASIS ANDROID

OLEH

DINAR ARI MUKTI

L 200 100121

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada hari ~~Selasa~~, 2-1-2018
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji:

1. Dr. Nurgiyatna, M.Sc., Ph.D.
(Anggota I Dewan Penguji)
2. Dr. Heru Supriyono, M.Sc.
(Anggota II Dewan Penguji)
3. Dr. Endah Sudarmilah, M.Eng.
(Anggota III Dewan Penguji)

(.....)
(.....)
(.....)

Publikasi ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal 2 Januari 2018

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika



Nurgiyatna, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIK : 881

Ketua Program Studi
Informatika



Heru Supriyono, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIK:970

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam publikasi ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka akan saya pertanggungjawabkan sepenuhnya.

Surakarta 2 Januari 2018

Penulis



DINAR ARI MUKTI

L 200 100 121



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Telp. (0271)717417, 719483 Fax (0271) 714448
Surakarta 57102 Indonesia. Web: <http://informatika.ums.ac.id>. Email: informatika@ums.ac.id

SURAT KETERANGAN LULUS PLAGIASI

No surat: 019/A.3-11.3/INF-FKI/1/2018

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Biro Skripsi Program Studi Informatika menerangkan bahwa :

Nama : Dinar Ari Mukti
NIM : L200100121
Judul : Aplikasi Penyedia Informasi Untuk Kesehatan Gigi Dan Mulut Berbasis
Android
Program Studi : Informatika
Status : **Lulus**

Adalah benar-benar sudah lulus pengecekan plagiasi dari Naskah Publikasi Skripsi, dengan menggunakan aplikasi Turnitin.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta, 17 januari 2018

Biro Skripsi Informatika

Ihsan Cahyo Utomo, S.Kom., M.Kom.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Telp. (0271)717417, 719483 Fax (0271) 714448
Surakarta 57102 Indonesia. Web: <http://informatika.ums.ac.id>. Email: informatika@ums.ac.id

Feedback Studio - Google Chrome

Secure | https://ev.humbin.com/app/carta/en_us/?pn=903387552&n=1&lang=en_us&un=1057551030

feedback studio APLIKASI PENYEDIA INFORMASI UNTUK KESEHATAN GIGI DAN MULUT BERBASIS ANDROID

Match Overview

18%

1 egritp101.umh.ac.id 6% >

2 Submitted to Universita... 2% >

3 umh19001.umh.ac.id 2% >

4 echnlar.umh.ac.id 1% >

5 umh19001.umh.ac.id 1% >

6 laptopm2kzsh.lnfu 1% >

7 h.silvestharn.net 1% >

APLIKASI PENYEDIA INFORMASI UNTUK KESEHATAN GIGI DAN MULUT BERBASIS ANDROID

Dinar Ari Mukti

Program Studi Informatika, Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Email: dinararumagetan@gmail.com

Abstrak

Karies gigi atau gigi berlubang merupakan kerusakan yang terjadi pada permukaan gigi yang karies atau email dikarenakan adanya pembusukan suatu jaringan yang menyebabkan permukaan gigi berlubang dan berlubang. Saat ini masyarakat terkadang baru mengetahui informasi kesehatan di saat ada konsultasi dengan dokter sendiri memerlukan diri karena ada keluhan. Smart phone berbasis android menyediakan banyak pengembangan aplikasi yang dapat membantu berbagai informasi salah satunya informasi tentang kesehatan gigi dan mulut.

Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat aplikasi yang dapat diakses melalui smart phone berbasis android sebagai media informasi untuk kesehatan gigi dan mulut berbasis android. Ada beberapa metode yang digunakan yaitu analisis kebutuhan sistem, merancang dan mendesain sistem, pengujian sistem dan implementasi. Hasil pengujian aplikasi penyedia informasi kesehatan gigi dan mulut pada responden menunjukkan bahwa lebih dari 70% menyatakan aplikasi ini bermanfaat. Dan lebih dari 75% informasi yang terdapat dalam aplikasi dinyatakan valid.

Kata Kunci: Berbasis, Informasi untuk kesehatan gigi dan mulut berbasis android.

Page: 1 of 12 Word Count: 2081

21:09 AM 1/17/2018

APLIKASI PENYEDIA INFORMASI UNTUK KESEHATAN GIGI DAN MULUT BERBASIS ANDROID

Abstrak

Karies gigi atau gigi berlubang merupakan kerusakan yang terjadi pada permukaan gigi yang keras atau email dikarenakan adanya pembusukan secara perlahan yang menyebabkan permukaan gigi terbuka dan berlubang. Saat ini masyarakat terkadang baru mengetahui informasi kesehatan di saat ada komunikasi dengan dokter sewaktu memeriksakan diri karena ada keluhan. Smart phone berbasis android menyediakan banyak pengembangan aplikasi yang dapat memberi berbagai informasi salah satunya informasi tentang kesehatan gigi dan mulut.

Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat aplikasi yang dapat diakses melalui smart phone berbasis android sebagai media informasi untuk kesehatan gigi dan mulut berbasis android. Ada beberapa metode yang digunakan yaitu analisis kebutuhan sistem, merancang dan mendesain sistem, pengujian sistem dan implementasi. Hasil pengujian aplikasi penyedia informasi kesehatan gigi dan mulut pada responden menunjukkan bahwa lebih dari 70% menyatakan aplikasi ini bermanfaat. Dan lebih dari 75% informasi yang terdapat dalam aplikasi dinyatakan valid

Kata Kunci: Android, informasi untuk kesehatan gigi dan mulut berbasis android, karies.

Abstract

Dental caries or tooth decay is a damage that occurs on the hard surface of teeth or enamel due to the slow decay that causes the surface of the tooth is open and perforated. Dental caries is permanent and if not treated, it will become larger and result in the tooth. Nowadays, the community sometimes just find out a health information when there is a communication between patient and the doctor when getting an examination due to a grievance. A smart phone android based many application development that can give various information one of them about oral and dental health. The purpose of this application that can be accessed by smart phone with android operating system as a media of information in learning about dental and oral health. There are some methods that used are system requirement analysis, planning and designing systems, system testing and implementation. The result of dental and oral health application to the respondent shows more than 70% said the application is useful. In addition, more than 75% of the information in the application is valid.

Keywords: Android, caries, information provider for oral and dental health android based

1. PENDAHULUAN

Zaman yang semakin maju saat ini, masyarakat telah disugahi dengan berbagai macam teknologi. Salah satu teknologi itu adalah smart phone dengan OS android. Menurut IDC (*International Data Corporation*), 2013 android menguasai pasar dengan jumlah penjualan mencapai 78,1 % selanjutnya iOS 17,6 %, windows phone 3,0 %, Blackberry 0,6 % dan sisanya 0,7 % untuk yang lainnya, survey tersebut diambil pada kuartal 4 tahun

2013. Pemanfaatan kemampuan smart phone untuk keperluan di beberapa bidang pun dikembangkan dengan aplikasi-aplikasi yang mampu mendukung dalam penggunaannya. Paneliti sebelumnya mengembangkan beberapa aplikasi diantaranya adalah untuk media pembelajaran hadis (Heru Supriyono dkk, 2014).

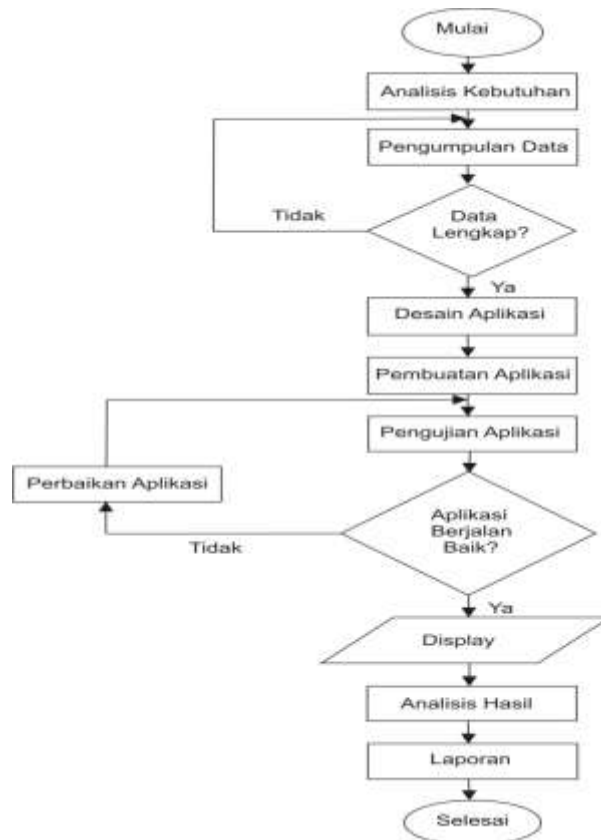
Smart phone memiliki banyak aplikasi yang dapat memberi berbagai informasi yang dibutuhkan penggunanya. Untuk mendapatkan informasi para pengguna smart phone tidak harus mengunjungi lokasi yang bersangkutan. Informasi dapat dibuat menjadi sebuah aplikasi yang dapat di akses melalui smart phone, salah satunya informasi tentang kesehatan gigi dan mulut berbasis android.

Menurut Hamada, 2008 Kesehatan gigi merupakan bagian yang tidak bisa dipisahkan dari kesehatan tubuh secara keseluruhan. Saat ini masalah kesehatan gigi masih menjadi prioritas kedua terutama bagi masyarakat Indonesia. Penyakit gigi pernah dilaporkan bisa menyebabkan kematian. Informasi Statistik Rumah Sakit di Indonesia (2005) menunjukkan bahwa penyakit gigi kronis seperti penyakit pulpa dan periodontal termasuk dalam urutan ke 24 dari 50 peringkat utama penyebab kematian di rumah sakit (PDGI, 2009).

Saat ini masyarakat terkadang baru mengetahui informasi kesehatan gigi di saat ada komunikasi dengan dokter sewaktu memeriksakan diri karena ada keluhan. Sehingga terkadang terjadi keterlambatan dalam menangani suatu penyakit karena kurangnya kesigapan masyarakat untuk memeriksakan keluhan yang di alami. Hal tersebut bisa terjadi salah satunya karena kurangnya pengetahuan masyarakat mengenai informasi tentang kesehatan gigi. Karena masalah tersebut, penulis mengambil judul "APLIKASI PENYEDIA INFORMASI UNTUK KESEHATAN GIGI DAN MULUT BERBASIS ANDROID". Untuk memudahkan masyarakat mendapatkan informasi khususnya yang membahas tentang KARIES GIGI. Masyarakat bisa melihat jenis – jenis karies, penjelasannya, gejala, juga video perawatan gigi dengan menggunakan aplikasi berbasis android tersebut.

2. METODE

Metode yang digunakan untuk pembuatan aplikasi penyedia informasi untuk kesehatan gigi dan mulut berbasis android dalam penelitian ini adalah dengan melakukan pendekatan secara sistematis dari tahap analisis kebutuhan sistem, merancang dan mendesain sistem, melakukan proses pengkodean, melakukan pengujian sistem, melakukan *maintenance* dan implementasi. Untuk gambaran lebih jelas dapat dilihat pada diagram alir penelitian yang disajikan pada Gambar 1



Gambar 1. Diagram Alir Penelitian

Perancangan aplikasi penyedia informasi kesehatan gigi dan mulut berbasis android ini melewati beberapa proses. Diantaranya yang dibutuhkan dalam pembuatannya adalah seperti berikut:

2.1 Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan yaitu mempersiapkan peralatan yang akan digunakan dalam pembuatan sistem meliputi *hardware*, *software* dan perlengkapan pendukung lainnya.

2.1.1 Hardware

Hardware yang digunakan untuk membuat dan merancang aplikasi yaitu: Processor Intel(R) Core(TM) i5 CPU, 2.27 GHz, RAM 2 GB, serta Hardisk 320 GB.

2.1.2 Software

Software yang digunakan untuk membuat dan merancang aplikasi yaitu: Sistem Operasi Windows 7 Ultimate (64 bit), Photoshop dan Eclipse.

2.1.3 Peralatan Pendukung

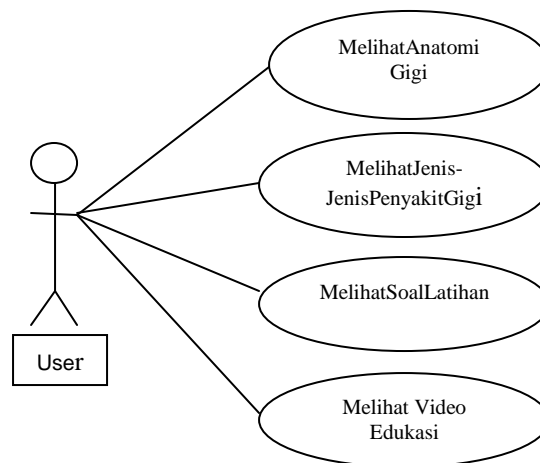
Peralatan pendukung dalam pembuatan aplikasi yaitu berupa alat peraga gigi dan sebuah *handphone*.

2.2 Desain Aplikasi

Dalam pembuatan aplikasi penyedia informasi untuk kesehatan gigi dan mulut berbasis android ini menggunakan menggunakan eclipse, bahasa pemrograman yang digunakan adalah java script

2.2.1 Use Case

Di dalam use case diagram user dapat mengakses menu yang ada pada aplikasi. Dengan mengakses menu tersebut maka user akan mendapatkan detail dari masing masing menu yang ada. Untuk lebih jelas use case diagram dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Use Case Diagram

2.2.2 Perancangan Antar Muka (Wire Frame)

Ketika user membuka aplikasi maka akan muncul halaman awal dari aplikasi tersebut. Pada halaman itu berisikan menu – menu yang akan menampilkan detail dari setiap judul sub menu. Rancangan layout untuk halaman menu utama ditunjukkan pada Gambar 3.



Gambar 3. Halaman Utama

2.3 Pembuatan Aplikasi

Pada tahap ini penulis membuat aplikasi berdasarkan data-data yang telah dikumpulkan pada tahap sebelumnya dan memulai pembuatan aplikasi sesuai dengan rancangan desain yang sudah dibuat.

2.4 Pengujian Terhadap Aplikasi

Melakukan pengujian pada aplikasi yang sudah dibuat. Jika aplikasi sukses dijalankan maka akan dilanjutkan pada tahap selanjutnya. Namun apabila terjadi kegagalan maka akan dilakukan pendeteksian dan perbaikan. Dalam tahap ini penulis menggunakan *hardware* laptop HP ProBook 4420s dengan spesifikasi Processor Intel(R) Core(TM) i5 CPU, 2.27 GHz, RAM 2 GB, Hardisk 320 GB, sistem operasi Windows 7 Ultimate.

2.5 Waktu dan tempat penelitian

Waktu yang dibutuhkan untuk dalam menyelesaikan penelitian dan pengumpumpulan data adalah 5 bulan dari bulan februari sampai bulanjuni 2016. Penelitian dilakukan di Dokter Gigi H. Sumartono jl. Raya Mantren Karangrejo – Magetan.

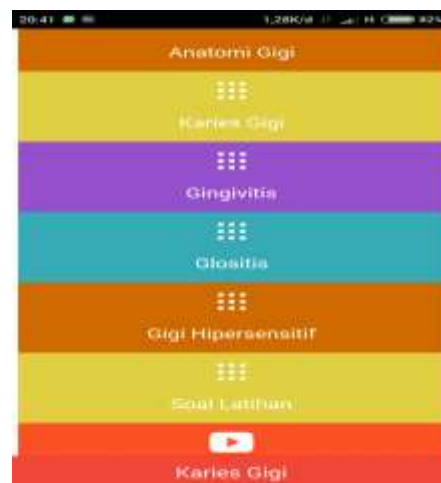
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari penelitian ini penulis penulis telah membuat aplikasi penyedia informasi untuk kesehatan gigi dan mulut berbasis android yang bertujuan untuk sebagai sarana penunjang untuk mempermudah mengakses informasi mengenai perawatan gigi dan gangguan kesehatan pada gigi.

3.1 Antar Muka Sistem

3.1.1 Halaman Utama

Halaman utama menampilkan beberapa menu pada aplikasi yang dapat dipilih oleh user. Tampilan menu utama disajikan pada Gambar 4.



Gambar 4. Halaman Utama.

3.1.2 Halaman Penjelasan

Halaman penjelasan menampilkan deskripsi dari tiap-tiap menu yang ingin dilihat oleh user. Contoh halaman penjelasan disajikan pada Gambar 5.



Gambar 5. Halaman penjelasan.

3.1.3 Halaman Soal

Halaman soal menampilkan 10 soal latihan untuk menguji pengetahuan user tentang kesehatan gigi dan mulut. Soal latihan dibuat berdasarkan informasi yang ada pada aplikasi. Tampilan halaman soal latihan disajikan pada Gambar 6.



Gambar 6. Halaman Soal Latihan

3.1.4 Halaman Video

Halaman video menampilkan 4 video diantaranya video cara menggosok gigi yang benar, proses terjadinya karies gigi dan 2 video cerita tentang pentingnya menjaga kesehatan gigi. Halaman video disajikan pada Gambar 7.



Gambar 7. Halaman Video Edukas

3.2 Pengujian Sistem Dengan Uji Black Box

Adapun rencana pengujian sistem yang akan di uji dengan tehnik pengujian BlackBox akan penyusun kelompokkan dalam tabel di bawah ini. Berikut ini adalah hasil dari pengujian dari aplikasi penyedia informasi kesehatan gigi dan mulut.

Tabel 1. Uji Black Box

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Uji
1.	User membuka aplikasi	Menampilkan halaman menu utama	Valid
2.	Pilih halaman menu " Anatomi Gigi"	Menampilkan halaman sub menu anatomi gigi	Valid
3.	Pilih sub menu "Anatomi Gigi"	Menampilkan halaman gambar-gambar gigi	Valid
4.	Pilih sub menu "Gigi seri"	Menampilkan penjelasan gigi seri	Valid
5.	Pilih sub menu "Gigi taring"	Menampilkan penjelasan gigi taring	Valid
6.	Pilih sub menu "Gigi Geraham"	Menampilkan penjelasan gigi geraham	Valid
7.	Pilih halaman menu "Karies Gigi"	Menampilkan halaman sejarah karies gigi dan jenis-jenis penyakit karies gigi	Valid
8.	Pilih menu "Gingivitis"	Menampilkan halaman pengertian dan penyebab dari gingivitis	Valid
9.	Pilih menu "Glositis"	Menampilkan halaman menu pengertian dan penyebab dari glositis	Valid
10.	Pilih menu "Gigi Hipersensitif"	Menampilkan halaman pengertian,cara mengatasi dan proses terjadinya gigi hipersensitif	Valid
11.	Pilih menu " Soal Latihan	Menampilkan halaman menu soal latihan	Valid
12.	Pilih menu " Video Edukasi"	Menampilkan video	Valid

3.3 Pengujian Usability

Pengujian aplikasi penyedia informasi untuk kesehatan gigi dan mulut berbasis android yang dilakukan di klinik praktek drg. H. Sumartono jl. Raya mantren Karangrejo Magetan, penerapan dilakukan untuk semua masyarakat, pengenalan aplikasi yang dilakukan meliputi : konsep awal aplikasi, cara mengoperasikan dan fitur-fitur aplikasi yang akan membantu masyarakat untuk menggunakan aplikasi. Demi mendapatkan kesimpulan dan hasil pembuatan aplikasi, calon pengguna diminta untuk memberikan pendapatnya tentang aplikasi dengan mengisi kuesioner yang diberikan, jumlah kuesioner sebanyak 26 untuk masyarakat umum dan 5 kuesioner untuk dokter yang nantinya akan di ambil kesimpulan sebagaimana hasil pada tabel 1 dan 2.

Untuk data hasil kuesioner dihitung menggunakan rumus persamaan 1-4

Skor ideal / Skor tertinggi(SMax) = $4 \times n = 4n$ (SS) Persamaan 1

Skor terendah (Smin) = $0 \times n = 0$ (STS) Persamaan 2

$$\text{Skor (S)} = \sum (\text{Jumlah Responden Pemilih Jawaban} \times \text{Bobot Jawaban}) \quad \text{Persamaan 3}$$

$$\text{Prosentase interpretasi } P = \frac{S}{S_{\max}} \times 100\% \quad \text{Persamaan 4}$$

Kuesioner pernyataan umum diberikan kepada 26 responden, yang diperoleh dari masyarakat umum terdiri dari petugas kesehatan dan pelajar.

Tabel 2. Hasil kuesioner untuk pernyataan umum yang diambil dari 26 responden

No	Pernyataan	Jumlah Jawaban					Total Nilai	Persentase
		SS(4)	S(3)	N(2)	TS(1)	STS(0)		
1	P1	5	19	2	0	0	81	77,8%
2	P2	6	16	4	0	0	80	76,9%
3	P3	7	15	4	0	0	81	77,8%
4	P4	3	18	5	0	0	76	73,0%
Nilai Rata-Rata Persentase								76,4%

(SMax) = 4 (Sangat Setuju), jadi $4 \times 26 = 104$

(SMin) = 0 (Sangat Tidak Setuju), jadi $0 \times 26 = 0$

Kuesioner pernyataan khusus diberikan kepada 5 responden, dan pernyataan yang ke lima sebagai pernyataan khusus untuk mengetahui kevalidan informasi pada aplikasi diberikan kepada dokter spesialis gigi

Tabel 3. Hasil kuesioner untuk pernyataan khusus yang diambil dari 5 responden

No	Pernyataan	Jumlah jawaban					Total nilai	Persentase
		SS(4)	S(3)	N(2)	TS(1)	STS(0)		
1	P1	4	1	0	0	0	19	95%
2	P2	3	2	0	0	0	18	90%
3	P3	2	3	0	0	0	14	70%
4	P4	3	2	0	0	0	18	90%
5	P5	2	2	1	0	0	16	80%
Nilai rata-rata persentase								85%

(SMax) = 4 (Sangat Setuju), jadi $4 \times 5 = 20$

(SMin) = 0 (Sangat Tidak Setuju), jadi $0 \times 5 = 0$

Keterangan :

P1 : Aplikasi mudah dioperasikan

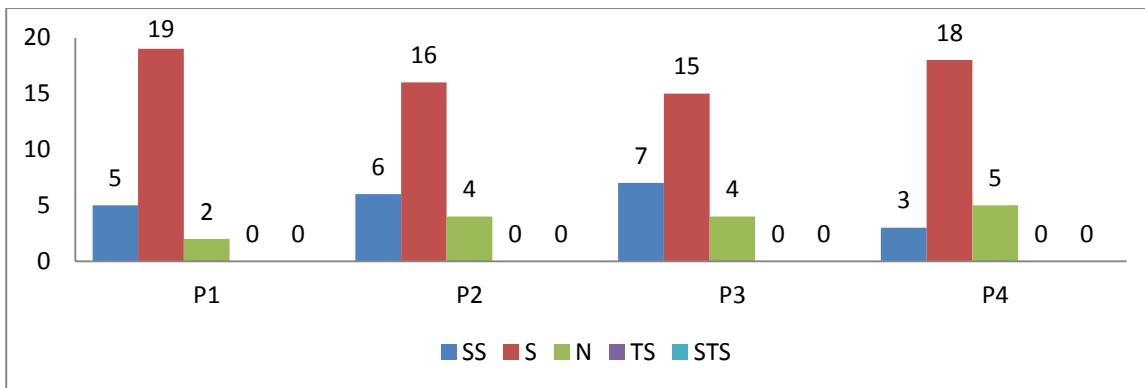
P2 : Aplikasi ini menarik

P3 : Fitur-fitur aplikasi ini berjalan dengan baik

P4 : Aplikasi ini bermanfaat

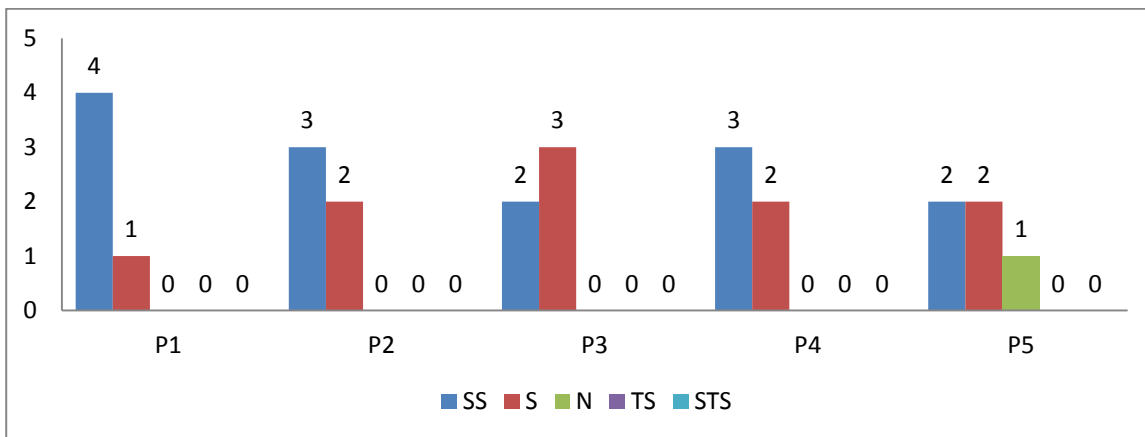
P5 : informasi yang ada di aplikasi ini valid

Hasil perhitungan kuesioner dari responden umum disajikan dalam bentuk grafik pada Gambar 8.



Gambar 8. Grafik hasil kuesioner untuk pernyataan umum

Hasil perhitungan kuesioner dengan responden khusus disajikan pada Gambar 9.



Gambar 9 . Grafik hasil kuesioner untuk pernyataan khusus

Keterangan :

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

N : Netral

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

Selanjutnya untuk mengukur tingkat Persentase Interpretasi (P), yakni skala interval (Riduwan, 2005) sebagai berikut :

Angka 0% - 20% = Sangat Lemah

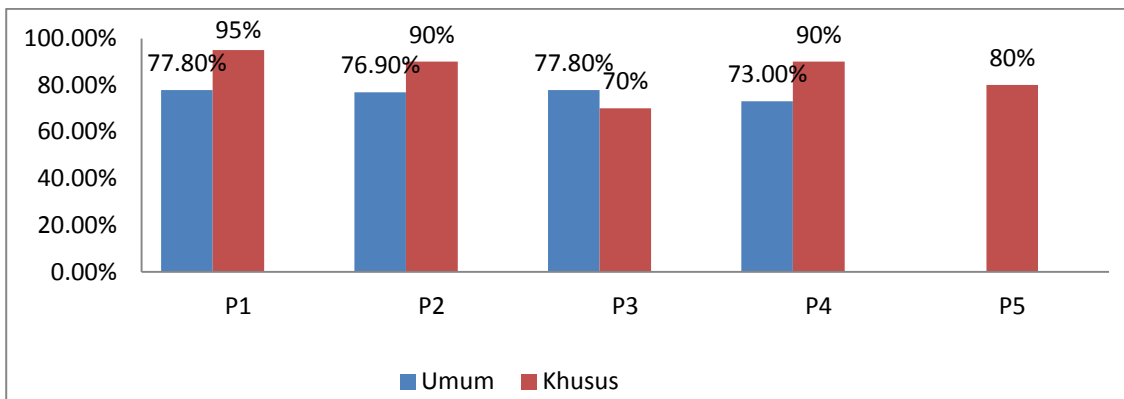
Angka 21% - 40% = Lemah

Angka 41% - 60% = Cukup

Angka 61% - 80 % = Kuat

Angka 81% - 100% = Sangat Kuat

Hasil perhitungan persentase interpretasi disajikan pada Gambar 10.



Gambar 10. Grafik interpretasi Umum dan Khusus

Gambar 10. Menjelaskan bahwa jawaban dari responden umum menyatakan aplikasi mudah dioperasikan, tampilan pada aplikasi menarik, fitur yang ada pada aplikasi berjalan dengan baik dan bermanfaat bagi penggunanya. Jawaban kuisioner yang diberikan pada responden khusus menyatakan informasi yang ada dalam aplikasi sudah valid.

Interpretasi data umum dan khusus menunjukkan bahwa dari analisis keterlibatan 31 responden dalam menggunakan aplikasi penyedia informasi gigi dan mulut berbasis android yang mudah dioperasikan, menunjukkan adanya ketertarikan dari responden untuk mempelajari dan menambah ilmu pengetahuan tentang kesehatan gigi dan mulut.

4. PENUTUP

Aplikasi penyedia informasi untuk kesehatan gigi dan mulut berbasis android telah dibuat dan berfungsi sesuai harapan, aplikasi ini dibuat agar para pengguna dapat meningkatkan minat masyarakat untuk memahami dan mempelajari kesehatan gigi dan mulut secara praktis melalui aplikasi berbasis android sesuai dengan perkembangan teknologi pada saat ini. Berdasarkan implementasi yang dilaksanakan di klinik praktek drg. H. Somartono jl. Raya Mantren Karangrejo – Magetan bahwa grafik dan tabel dapat disimpulkan bahwa responden umum setuju aplikasi penyedia informasi untuk kesehatan gigi dan mulut mudah dioperasikan dan aplikasi ini mudah bermanfaat bagi masyarakat. Bahwa responden khusus setuju aplikasi penyedia informasi kesehatan gigi dan mulut informasinya bersifat valid.

Saran untuk penulis penelitian selanjutnya yaitu mengembangkan aplikasi penyediaan informasi kesehatan gigi dan mulut berbasis android dengan menambah desain-desain gambar yang lebih inovatif, menambahkan gambar berupa animasi yang lebih menarik dan interaktif khususnya untuk anak-anak agar lebih tertarik dan nyaman saat menggunakan aplikasi ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Aingindra, 2013. “Pengertian Android Sistem Operasi” tersedia dalam:
<<http://www.aingindra.com/android-adalah-pengertian-android-sistem-operasi.html>>.
[diakses tanggal 23 maret 2016]
- Anonim. 2013. “ Penyakit Gigi” <https://www.penyakitan.com/karies-gigi/> [diakses pada tanggal 16 juni 2017]
- Hamada, T. 2008. *Menuju Gigi dan Mulut Sehat Pencegahan dan Pemeliharaan*. Medan: USU Press.
- Heru Supriyono dkk, 2014. *Rancang Bangun Aplikasi Pembelajaran Hadis Untuk Perangkat Mobile Berbasis Android*. Surakarta: Jurnal Informatika
- IDC, 2013. “ *Pengertian dan Market Android*”.[HTTP://researchgate.net/](http://researchgate.net/) [diakses pada tanggal 16 Juni 2017]
- Kennedy, 2002. “*Konservasi Gigi Anak (Pediatric Operative Dentistry)*”.Jakarta: EGC
- PDGI, 2009. “*Pentingnya Kesehatan Gigi*”. [HTTP://pdgi.com/](http://pdgi.com/) [diakses pada tanggal 16 juni 2017]
- Riduwan. 2005. *Skala Pengukuran Variabel-Variabel Penelitian*. Bandung: Alfabeta.